

УДК 58.581.92

## ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ ФЛОРЫ ВНУТРИГОРНОГО ДАГЕСТАНА

© 2018 А.М. Халидов

Дагестанский государственный университет, г. Махачкала

Статья поступила в редакцию 10.12.2018

Изучение флоры Внутригорного Дагестана представляет собой интерес, так как эта флора по свидетельству ботаников-кавказоведов является одной из наиболее оригинальных и специфичных. Данная статья содержит таксономический, биоморфный, фитоценотический анализы флоры окрестностей селения Куяда Гунибского района (Внутригорный Дагестан). Гунибский район расположен в географическом центре Дагестана, во внутреннем горном Дагестане. Внутригорный Дагестан представляет собой замкнутую со всех сторон треугольной формы горную страну, ограниченную хребтами, задерживающими приносимую ветрами влагу. Для рельефа Внутригорного Дагестана характерна большая крутизна склонов и каменистость гор, в пределах которого и находится район наших исследований. По сборам гербарного материала выявлены доминирующие семейства, роды и виды исследованной флоры. Изучены биоморфные и фитоценотические группы данной флоры. Выявлены эндемичные, реликтовые и охраняемые виды флоры исследованного района.

*Ключевые слова:* семейство, вид, род, флора, Внутригорный Дагестан, эндемики, реликты.

### ВВЕДЕНИЕ

Изучение флоры Внутригорного Дагестана представляет собой интерес, так как эта флора по свидетельству ботаников-кавказоведов является одной из наиболее оригинальных и специфичных. Её экологические особенности, таксономический состав, географо-генетические связи и другие характеристики несут в себе информацию об этапах становления горной страны и ее флоры.

Кроме того, среди флористического состава района много растений, находящихся практическое применение в повседневной жизни человека (лекарственные, пищевые, медоносные и др.). Однако некоторые из них являются довольно редкими и нуждаются в охранных мероприятиях. Поэтому для сохранения биоразнообразия флоры района исследования необходимо знать места произрастания подобных видов и их современное состояние [2, 10, 11].

### ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ

Объектами исследования были охвачены фитоценотические комплексы окрестностей селения Кудали Гунибского района, расположенных во Внутригорном известняковом Дагестане. Исследования проводились нами традиционным маршрутным методом в течение всего вегетационного периода, за 2016-2018 гг., и был собран и обработан гербарный материал, на основании чего проведен ее анализ.

*Халидов Агарза Меджидович, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники.  
E-mail: Khalidov\_99@mail.ru*

Внутреннегорный Дагестан представляет собой замкнутую со всех сторон треугольной формы горную страну, ограниченную хребтами, задерживающими приносимую ветрами влагу. Почвы черноземовидные горно-луговые.

Внутригорный Дагестан представляет собой относительно высокую (от 700 до 2500 м и выше) и сильно расчлененную среднегорную область с крутыми и отвесными склонами. Горные породы представлены в основном известняками и отчасти сланцево-песчаниковыми отложениями. Климат Внутригорного Дагестана на возвышенных местах отличается умеренно-холодным, полувлажным климатом. В горных долинах климат умеренный, полусухой со сравнительно жарким влажным летом и мягкой, умеренно-холодной зимой [3, 6].

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В окрестностях селения Кудали Гунибского района выявлено 330 видов высших сосудистых растений, относящихся к 240 родам и 72 семействам. Видовой состав флоры относится к 4 отделам: *Equisetophyta* 1 вид (0,3%) от общего числа видов флоры; *Polypodiophyta* – 4 (1,2%); *Pinophyta* – 2 (0,6%); *Magnoliophyta* – 323 (97,9%). Из последних к классу *Magnoliopsida* относятся 280 видов (84,8%), к классу *Liliopsida* – 43 (13,0%).

В составе изученной флоры доминирующими семействами являются следующие: *Asteraceae* – 32 вида (9,7%); *Lamiaceae* – 25 (7,6%); *Fabaceae* – 24 (7,3%); *Poaceae* – 23 (7,0%); *Rosaceae* – 20 (6,1%); *Brassicaceae* – 17 (5,2%); *Apiaceae* – 15 (4,6%); *Caryophyllaceae* – 14 (4,3%); *Boraginaceae* – 12 (3,6%); *Ranunculaceae* – 11 (3,4%); *Scrophulariaceae* – 10 (3,0%), которые представлены с наибольшим количеством видов (табл. 1).

Семейств с 4-5 видами в исследованной флоре насчитываются девять, которые содержат в своем составе 40 видов или 12,2% от общего числа видов. К ним относятся семейства *Campanulaceae* – 5 (1,5%), *Rubiaceae* – 5 (1,5%), *Polygonaceae* – 5 (1,5%), *Cyperaceae* – 5 (1,5%), *Betulaceae* – 4 (1,2%), *Primulaceae* – 4 (1,2%), *Geraniaceae* – 4 (1,2%), *Gentianaceae* – 4 (1,2%), *Orchidaceae* – 4 (1,2%).

Семейств с 2-3 видами в данной флоре представлены 25, которые насчитывают 57 видов или суммарно 17,3%. Это такие семейства как *Malvaceae*, *Polygalaceae*, *Caprifoliaceae*, *Dipsacaceae*, *Alliaceae*, *Liliaceae*, *Plantaginaceae*, *Valerianaceae*, *Onagraceae*, *Violaceae*, *Fagaceae*, *Aspidaceae*, *Rhamnaceae*, *Linaceae*, *Iridaceae* и др.

Семейств с 1 одним видом насчитываются 27, которые составляют 8,2% от общего числа видов. К ним относятся *Equisetaceae*, *Aspleniaceae*, *Cupressaceae*, *Pinaceae*, *Berberidaceae*, *Papaveraceae*, *Fumariaceae*, *Amaranthaceae*, *Corylaceae*, *Hypericaceae*, *Tiliaceae*, *Ulmaceae*, *Cannabaceae*, *Saxifragaceae*, *Anacardiaceae*, *Elaeagnaceae*, *Cornaceae*, *Asparagaceae* и др.

Среди родов с наибольшим числом видов выделяются 18 родов, которые содержат в своем составе от 3 до 5 видов и суммарно составляют 57 видов или 17,3% от общего числа видов. К ним относятся *Campanula*, *Trifolium*, *Dianthus*, *Polygonum*, *Plantago*, *Betula*, *Silene*, *Astragalus*, *Geranium*, *Polygala*, *Gentiana*, *Veronica*, *Medicago*, *Artemisia*, *Inula*, *Allium*, *Carex*, *Poa*.

Роды с 2 видами насчитываются 51, что составляет суммарно 30,1%. К ним относятся *Delphinium*, *Thalictrum*, *Cerastium*, *Quercus*, *Rumex*, *Vicia*, *Urtica*, *Heracleum*, *Myosotis*, *Salvia*, *Stachys*, *Thymus*, *Achillea*, *Senecio*, *Rosa*, *Geum*, *Rubus*, *Linum*, *Asperula*, *Alyssum*, *Malva*, *Teucrium*, *Nepeta*, *Primula*, *Chenopodium*, *Onobrychis* и др.

Остальные 173 рода включают по 1 виду и составляют 52,4%. Это такие роды как *Driopteris*, *Asplenium*, *Juniperus*, *Aconitum*, *Berberis*, *Papaver*,

*Minuartia*, *Melandrium*, *Alnus*, *Salix*, *Sisimbrium*, *Alcea*, *Viburnum*, *Datura*, *Hyoscyamus*, *Nonea*, *Dracocephalum*, *Arctium*, *Jurinea*, *Elytrigia*, *Stipa* и др. [4, 5].

Биоморфный анализ исследованной флоры проведен по системе Раункиера [12]. Во флоре района с преобладающим большинством представлены гемикриптофиты – 136 видов (41,2%) от общего числа видов. К ним относятся многолетние и двулетние травянистые растения *Delphinium dasycarpum* Stev. ex DC, *Pulsatilla albana* (Stev.) Bercht. et J. Presl, *Arenaria holostea* (Bieb.) Rupr., *Dianthus awaricus* Charadze, *Silene ruprechtii* Schischk., *Rumex confertus* Willd., *Hypericum perforatum* L., *Erysimum substrigosum* (Rupr.) N. Busch, *Alcea rugosa* Alef., *Alchemilla sericea* Willd., *Astragalus cicer* L., *Medicago gunibica* Vass., *Trifolium pratense* L., *Carum carvi* L., *Heracleum scabrum* Albov, *Echium vulgare* L., *Veronica caucasica* Bieb., *Plantago major* L., *Salvia nemorosa* L., *Campanula sarmatica* Ker. - Gawl., *Artemisia absinthium* L., *Centaurea dealbata* Willd., *Taraxacum officinale* Wigg., *Phleum pratense* L., *Poa bulbosa* L. и др. (табл. 2).

Криптофиты содержат в своем составе 92 вида (27,9 %). Сюда относятся луковичные и корневищные многолетники, как *Driopteris filix-mas* (L.) Schott *Polypodium vulgare* L., *Ranunculus caucasicus* Bieb., *Gypsophila tenuifolia* Bieb., *Pyrola rotundifolia* L., *Cardamine uliginosa* Bieb., *Urtica dioica* L., *Fragaria vesca* L., *Potentilla caucasica* Juz., *Epilobium hirsutum* L., *Geranium sanguineum* L., *Valeriana tiliifolia* Troitzk., *Gentiana septemfida* Pall., *Veronica gentianoides* Vahl, *Origanum vulgare* L., *Campanula collina* Bieb., *Achillea millefolium* L., *Pyrethrum carneum* Bieb., *Gladiolus tenuis* Bieb., *Iris aphylla* L., *Lilium monadelphum* Bieb., *Merendera trigyna* (Adam) Woronow, *Polygonatum verticillatum* (L.) All., *Allium albidum* Fisch. ex Bess., *A. gunibicum* Miscz. ex Grossh., *A. saxatile* Bieb., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Orchis militaris* L., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Briza media* L. и др.

Терофиты включают 57 видов (17,3%). К

Таблица 1. Доминирующие семейства флоры

№	Семейства	Число видов	% от общего числа
1.	<i>Asteraceae</i>	32	9,7
2.	<i>Lamiaceae</i>	25	7,6
3.	<i>Fabaceae</i>	24	7,3
4.	<i>Poaceae</i>	23	7,0
5.	<i>Rosaceae</i>	20	6,1
6.	<i>Brassicaceae</i>	17	5,2
7.	<i>Apiaceae</i>	15	4,6
8.	<i>Caryophyllaceae</i>	14	4,3
9.	<i>Boraginaceae</i>	12	3,6
10.	<i>Ranunculaceae</i>	11	3,4
11.	<i>Scrophulariaceae</i>	10	3,0
	Всего	203	100

Таблица 2. Биоморфный состав флоры

№	Биоморфы	Число видов	% от числа видов
1	Гемикриптофиты	136	41,2
2	Криптофиты	92	27,9
3	Терофиты	57	17,3
4	Фанерофиты	31	9,4
5	Хамефиты	14	4,2
	Всего	330	100

ним относятся однолетние или двулетние травянистые растения *Consolida orientalis* (J. Gay) Schroding., *Papaver dubium* L., *Fumaria schleicheri* Soy. - Willem., *Melandrium album* (Mill.) Garcke, *Chenopodium album* L., *Rumex acetosa* L., *Androsace maxima* L., *Alyssum hirsutum* Bieb., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Draba nemorosa* L., *Raphanus raphanistrum* L., *Sinapis arvensis* L., *Thlaspi arvense* L., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Trifolium campestre* Schreb., *Linum bienis* Mill., *Gallium aparine* L., *Stachys annua* (L.) L., *Setaria viridis* (L.) Beauv. и др.

Фанерофиты представлены 31 видами или 9,4%. В их состав входят древесные и кустарниковые формы растений. Это *Juniperus oblonga* Bieb., *Pinus kochiana* Klotzsch ex C. Koch, *Berberis vulgaris* L., *Alnus incana* (L.) Moench, *Betula litwinowii* Doluch., *B. pendula* Roth, *B. raddeana* Trautv., *Carpinus caucasica* Grossh., *Populus tremula* L., *Salix caprea* L., *Tilia caucasica* Rupr., *Ulmus carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *Crataegus pentagyna* Waldst. Ex Kit., *Crataegus pentagyna* Waldst. Ex Kit., *Rosa canina* L., *Colutea orientalis* Mill., *Cotinus coggigria* Scop. и др.

Хамефиты содержат 14 видов (4,2%). К ним относятся растения с почками возобновления на зимующих побегах, расположенных вблизи поверхности земли, реже на поверхности. Такими являются *Helianthemum daghestanicum* Rupr., *Rubus caesius* L., *Rubus saxatilis* L., *Rhamnus pallasii* Fisch. et Mey., *Asperula biebersteinii* V. Krecz., *Satureja gunibica* G.Wor., *Scutellaria daghestanica* Grossh., *Thymus collinus* Bieb. и др.

Фитоценотический состав исследованной флоры распределен на 8 групп, и в ней в абсолютном большинстве представлена луговая растительность с 119 видами (36,1%) от общего числа видов. К ним относятся *Anemonastrum fasciculatum* (L.) Holub, *Delphinium dasycarpum* Stev. ex DC., *Ranunculus caucasicus* Bieb., *Cerastium oreades* Schischk., *Dianthus ruprechtii* Schischk., *Silene ruprechtii* Schischk., *Polygonum carneum* C. Koch, *Rumex confertus* Willd., *Primula. algida* Adam, *Primula macrocalyx* Bunge, *Filipendula vulgaris* Moench, *Geum latilobum* Somm. et Levier, *Coronilla orientalis* Mill., *Lotus caucasicus* Kuprian. ex Juz., *Ononis arvensis* L., *Trifolium pratense* L., *Linum hypericifolium* Salisb., *Carum carvi* L., *Gentianella caucasea* (Lodd. ex Sims) Holub, *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt, *Pedicularis daghestanica* Bonati,

*Campanula collina* Bieb., *Aster alpinus* L., *Tragopogon reticulatus* Boiss. et Huet, *Festuca rubra* L. и др.

На втором месте находятся лесная, опушечно-кустарниковая растительность – 61 (18,5%). В их состав входят *Driopteris filix-mas* (L.) Schott, *Pinus kochiana* Klotzsch ex C. Koch, *Aconitum confertiflorum* (DC.) Gayer, *Thalictrum simplex* L., *Quercus iberica* Stev., *Betula raddeana* Trautv., *Tilia caucasica* Rupr., *Ulmus carpinifolia* Rupr. ex Suckow, *Cotoneaster krasnovii* Pojark., *Pyrus caucasica* Fed., *Rubus saxatilis* L., *Geranium sylvaticum* L., *Frangula allnus* Mill., *Heracleum scabrum* Albov, *Lonicera caucasica* Pall., *Fraxinus exelsior* L., *Veronica chamaedrys* L., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Luzula pilosa* (L.) Willd. и др.

Третье место занимают растения, приуроченные к сухим травянистым склонам – 45 (13,6%). Такими являются *Papaver dubium* L., *Fumaria schleicheri* Soy. - Willem., *Dianthus awaricus* Charadze, *Silene daghestanica* Rupr., *Androsace maxima* L., *Alyssum hirsutum* Bieb., *Draba stylaris* J. Gay ex Koch, *Erysimum substrigosum* (Rupr.) N. Busch, *Reseda lutea* L., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Euphorbia iberica* Boiss., *Rosa canina* L., *Astragalus ruprechtii* Bunge, *Erodium cicutarium* (L.) L'Her., *Galium ruthenicum* Willd., *Lycopsis orientalis* L., *Scrophularia variegata* Bieb., *Salvia verticillata* L., *Satureja gunibica* G.Wor., *Artemisia austriaca* Jacq., *Allium saxatile* Bieb., *Koeleria cristata* (L.) Pers. и др.

Четвертую позицию занимают растения скалистых и каменисто-щебнистых мест обитаний. Их насчитывается 38 (11,5%). К ним относятся *Woodsia fragilis* (Trev.) Moore, *Juniperus oblonga* Bieb., *Arenaria holostea* (Bieb.) Rupr., *Gypsophila tenuifolia* Bieb., *Minuartia inamoena* (C.A. Mey.) Woronow, *Chenopodium foliosum* Aschers., *Silene dianthoides* Pers., *Androsace barbulate* Ovcz., *Erysimum ibericum* (Adam) DC., *Sedum caucasicum* (Grossh.) Boriss., *Sempervivum caucasicum* Rupr. ex Boiss., *Saxifraga juniperifolia* Adam, *Alchemilla sericea* Willd., *Oxytropis cyanea* Bieb., *Vicia semiglabra* Rupr. ex Boiss., *Rhamnus pallasii* Fisch. et Mey., *Valeriana alpestris* Stev., *Asperula alpina* Bieb., *Stipa caucasica* Schmalh. и др.

Сорные растения находятся на пятом месте и включают 34 вида (10,3%). В их состав входят *Chenopodium album* L., *Polygonum aviculare* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Chorispora tenella* (Pall.) DC., *Rapistrum rugosum* (L.) All.,

*Sisymbrium losselii* L., *Thlaspi arvense* L., *Malva neglecta* Wallr., *Cannabis ruderalis* Janisch., *Urtica dioica* L., *Convolvulus arvensis* L., *Cynoglossum officinale* L., *Anthemis cotula* L., *Xanthium spinosum* L., *Setaria viridis* (L.) Beauv. и др.

Растения, приуроченные к сырым, болотистым местам, занимают шестое место и содержат 18 видов (5,5%). Это *Stellaria media* (L.) Vill., *Polygonum amphibium* L., *Cardamine uliginosa* Bieb., *Lythrum salicaria* L., *Epilobium hirsutum* L., *Gentiana aquatica* L., *Inula helenium* L., *Juncus articulatus* L., *Scirpus setaceus* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. и др.

Растения степных фитоценозов насчитываются 11 (3,3%): *Orobanche purpurea* Jacq., *Plantago lanceolata* L., *Arenaria serpyllifolia* L., *Echinops sphaerocephalus* L., *Phlomis tuberosa* L., *Festuca ovina* L. и др.

Два вида являются паразитами – *Cuscuta europaea* L., *Diphelipaea coccinea* (Bieb.) Nicolson, которые составляют всего 0,6%.

Среди представителей флоры района исследования выявлено 116 видов растений или 35,2% от общего числа видов флоры, которые являются эндемиками, реликтами или охраняемыми растениями [1, 7, 8, 9].

Из эндемичных видов эндемиками эукавказского происхождения являются 32 вида (9,7%). К ним относятся *Woodsia fragilis* (Trev.) Moore, *Juniperus oblonga* Bieb., *Pulsatilla albana* (Stev.) Bercht. et J. Presl, *Dianthus ruprechtii* Schischk., *Minuartia inamoena* (C.A. Mey.) Woronow, *Sedum caucasicum* (Grossh.) Boriss., *Sempervivum caucasicum* Rupr. ex Boiss., *Potentilla caucasica* Juz., *Pyrus caucasica* Fed., *Oxytropis cyanea* Bieb., *Polygala caucasica* Rupr., *Heracleum asperum* (Hoffm.) Bieb., *Asperula biebersteinii* V. Krecz., *Gentianella caucasica* (Lodd. ex Sims) Holub, *Euphrasia caucasica* Juz., *Campanula biebersteiniana* Schult., *Crepis caucasica* C.A. Mey., *Pyrethrum carneum* Bieb. и др. Эндемики Дагестана составляют 16 видов (4,8%). В состав входят *Dianthus awaricus* Charadze, *Silene daghestanica* Rupr., *Alyssum daghestanicum* Rupr., *Helianthemum daghestanicum* Rupr., *Astragalus ruprechtii* Bunge, *Medicago gunibica* Vass., *Cephalaria dagestanica* Bobr., *Pedicularis daghestanica* Bonati,

*Satureja gunibica* G.Wor. и др. Эндемики албанского происхождения представлены 8 видами (2,4%). Состав: *Gypsophila tenuifolia* Bieb., *Erysimum substrigosum* (Rupr.) N. Busch, *Tilia caucasica* Rupr., *Onobrychis bobrovii* Grossh., *Geranium ruprechtii* (Woronow) Grossh., *Astrantia biebersteinii* Trautv., *Chaerophyllum rozeum* Bieb., *Thymus collinus* Bieb. Эндемики центрально-кавказские включают 5 видов (1,5%): *Delphinium flexuosum* Bieb., *Erysimum ibericum* (Adam) DC., *Onobrychis biebersteinii* Sirj., *Symphytum caucasicum* Bieb., *Erigeron caucasicus* Stev. Эндемики иберийского происхождения составляют 0,9% или 3 вида. Это такие виды как, *Delphinium dasycarpum* Stev. ex DC., *Quercus iberica* Stev. и *Nepeta grandiflora* Bieb. Эндемики малоазийского, туранского корней суммарно составляют 0,6%. Это соответственно *Rhynchocorys orientalis* (L.) Benth. и *Scorzonera biebersteinii* Lipsch. Реликты содержат в своем составе 50 видов (15,2%), из которых 32 (9,7%) являются третичными – *Driopteris filix-mas* (L.) Schott, *Asplenium trichomanes* L., *Polypodium vulgare* L., *Cerastium oreades* Schischk., *Betula litwinowii* Doluch., *Betula pendula* Roth, *Alnus incana* (L.) Moench, *Carpinus caucasica* Grossh., *Primula macrocalyx* Bunge, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Euphorbia stricta* L., *Silene dianthoides* Pers., *Polygala anatolica* Boiss. et Heldr., *Viburnum lantana* L., *Asparagus verticillatus* L. и др.; 13 или (3,9%) – гляциальными: *Pinus kochiana* Klotzsch ex C. Koch, *Ranunculus oreophilus* Bieb., *Pyrola rotundifolia* L., *Androsace barbulate* Ovcz., *Salix caprea* L., *Rubus saxatilis* L., *Vicia cracca* L. и др.; и 5 (1,5%) – ксеротермическими: *Cerasus incana* (Pall.) Spach, *Cotinus coggigria* Scop., *Rhamnus pallasii* Fisch. et Mey., *Cephalaria dagestanica* Bobr., *Stipa caucasica* Schmalh. Краснокнижных видов в исследованной флоре 5 (1,5%). К ним относятся *Betula raddeana* Trautv., *Lilium monadelphum* Bieb., *Allium gunibicum* Misch. ex Grossh., *Dactylorhiza triphilla* (C. Koch) Czer. и *Orchis militaris* L. Палеоэндемиками являются 3 вида (0,9%): *Silene daghestanica* Rupr., *Scabiosa gumbetica* Boiss. и *Jurinea ruprechtii* Boiss. (табл. 3).

Таким образом, в формировании флоры исследованного района в абсолютном большинстве участие принимают эндемики эукавказско-

Таблица 3. Статус видов флоры

Статус	Э.эук	Э.даг	Э.алб	Э.цк	Э.ибер.	Э.мал.	Э.тур.	Rt	Rg	Rx	Палеоэн	Кр. К Р, Д
число видов	32	16	8	5	3	1	1	32	13	5	3	5
% от общего числа	9,7	4,8	2,4	1,5	0,9	0,3	0,3	9,7	3,9	1,5	0,9	1,5

го, дагестанского корней и реликты третичного происхождения.

### ВЫВОДЫ

В окрестностях селения Кудали Гунибского района выявлено 330 видов высших сосудистых растений, относящихся к 240 родам и 72 семействам. Видовой состав флоры относится к 4 отделам: *Equisetophyta*, *Polypodiophyta*, *Pinophyta* и *Magnoliophyta*.

В составе изученной флоры доминирующими семействами являются следующие: *Asteraceae*, *Lamiaceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*, *Apiaceae*, *Caryophyllaceae*, *Boraginaceae*, *Ranunculaceae*, *Scrophulariaceae*, которые представлены с наибольшим количеством видов.

Среди родов с наибольшим числом видов выделяются 18 родов, которые содержат в своем составе от 3 до 5 видов. К ним относятся *Campanula*, *Trifolium*, *Dianthus*, *Polygonum*, *Plantago*, *Betula*, *Silene*, *Astragalus* и др.

Биоморфный анализ исследованной флоры показал, что во флоре района с преобладающим большинством представлены гемикриптофиты.

Фитоценотический состав исследованной флоры распределен на 8 групп, и в ней в абсолютном большинстве представлена луговая растительность.

В формировании флоры района исследования в абсолютном большинстве участие принимают эндемики Кавказского и Дагестанского корня.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Аджиева А.И.* Кавказские эндемичные виды растений на территории Дагестана. Махачкала, 2008, 96 с.
2. *Аджиева А.И.* Избранные лекции по растительному покрову Дагестана. Махачкала: ИПЦ ДГУ, 2005. 106 с.
3. *Акаев Б.А., Атаев З.В., Гаджиева Б.С. и др.* Физическая география Дагестана. М.: Школа, 1996. 380 с.
4. *Галушко А.И.* Флора Северного Кавказа. Определитель 3 т. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1978-1980. Т.1-328 с., Т.2-352 с., Т.3-320 с. 350 с.
5. *Гроссгейм А.А.* Определитель растений Кавказа. М.: Советская наука, 1949. 747 с.
6. *Гюль К.К., Власова С.В., Тертеров А.А.* Физическая география Дагестанской АССР. Махачкала: Дагкнигоизд, 1959. 250 с.
7. Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
8. Красная книга республики Дагестан (растения) / Отв. Г.М. Абдурахманов. Махачкала, 1998. 329 с.
9. *Муртузалиев Р.А., Алиев Х.У.* Онекоторых новых и редких видах флоры Дагестана // Ботанический журнал. 2008. Т.93. С. 1801-1804.
10. *Омарова С.О.* Сравнительный анализ флоры локальных платообразных поднятий Внутреннегорного Дагестана: автореферат дис. ... канд. биол. наук: 12.06.05 / С.О. Омарова. Махачкала: ДГУ Биологический факультет, 2005. 22 с.
11. *Халидов А.М.* Петрофильная флора окрестностей селения Куяда Гунибского района Внутригорного Дагестана // Известия Самарского научного центра РАН. 2017. Т. 19. № 5. Стр. 94-98.
12. *Raunkiaer C.* Life forms of plants and statistical Plant geography. N.Y. – Landon, 1934. S. 176.

### FEATURES LOCAL FLORA INTERMOUNTAIN DAGESTAN

© 2018 A.M. Khalidov

Dagestan State University, Makhachkala

The study of the flora of Daghestan's intra-Daghestan is of interest, since this flora is one of the most original and specific, according to the testimony of botanists and Caucasus studies. This article contains taxonomic, biomorphic, phytocenotic analyzes of the flora of the vicinity of the village of Kudaly, of Gunib district (Intermountain Dagestan). Gunib district is located in the geographical center of Dagestan, in the inner mountain of Dagestan. Intra-mountain Dagestan is a mountainous country closed on all sides by a mountainous country, bounded by ridges, which traps moisture brought by the winds. The relief of the Intragorny Dagestan is characterized by a large steepness of the slopes and the rockiness of the mountains, within which the area of our research is located. According to herbarium collections, the dominant families, genera and species of the studied flora were revealed. Biomorphic and phytocenotic groups of this flora were studied. Endemic, relict and protected species of flora of the studied area were revealed.

*Keywords:* family, species, genus, flora, Intregular Dagestan, endemics, relics